遺伝子

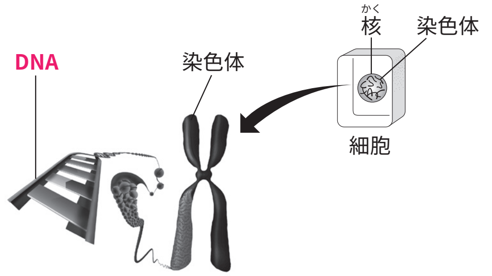
ポイント 1 遺伝子の本体

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

遺伝子の本体は DNA という物質であり，染色体にふくまれる。（図1）

DNAは デオキシリボ核酸 の略である。

図1 遺伝子の本体



ポイント 2 遺伝子・DNA研究の応用

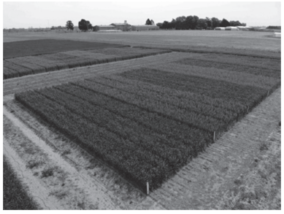
＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

DNAをある生物からほかの生物にうつす 遺伝子組換え技術（図2） は，さまざまな生物の改良に活用されている。

遺伝子やDNA研究の成果は 医療 ， 農業（図2①） ， 環境 ， 食料（図2②） など さまざまな分野で活用されている。

図2 遺伝子研究の農業への活用

①遺伝子組換え小麦



②遺伝子組み換えとうもろこし

③青いバラ

④赤と青のゼブラフィッシュ

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 遺伝子は細胞の核にある何という部分にふくまれているか。

染色体

(2) 次のア，イにあてはまる言葉を答えよ。
遺伝子は主に（　ア　）という物質でできている。（　ア　）は（　イ　）の略をアルファベットで表したものである。

ア：DNA
イ：デオキシリボ核酸

(3) DNAを，ある生物からほかの生物に移す技術を何というか。

遺伝子組み換え技術

(4) 土中の微生物が分解できるプラスチックを開発することに，遺伝子の研究成果は応用されているか。

されていない

(5) 品種改良をおこなって，害虫被害に強い農作物をつくることに，遺伝子の研究成果は応用されているか。

されている

(6) 自然には存在しない青いバラをつくることに，遺伝子の研究成果は応用されているか。

されている